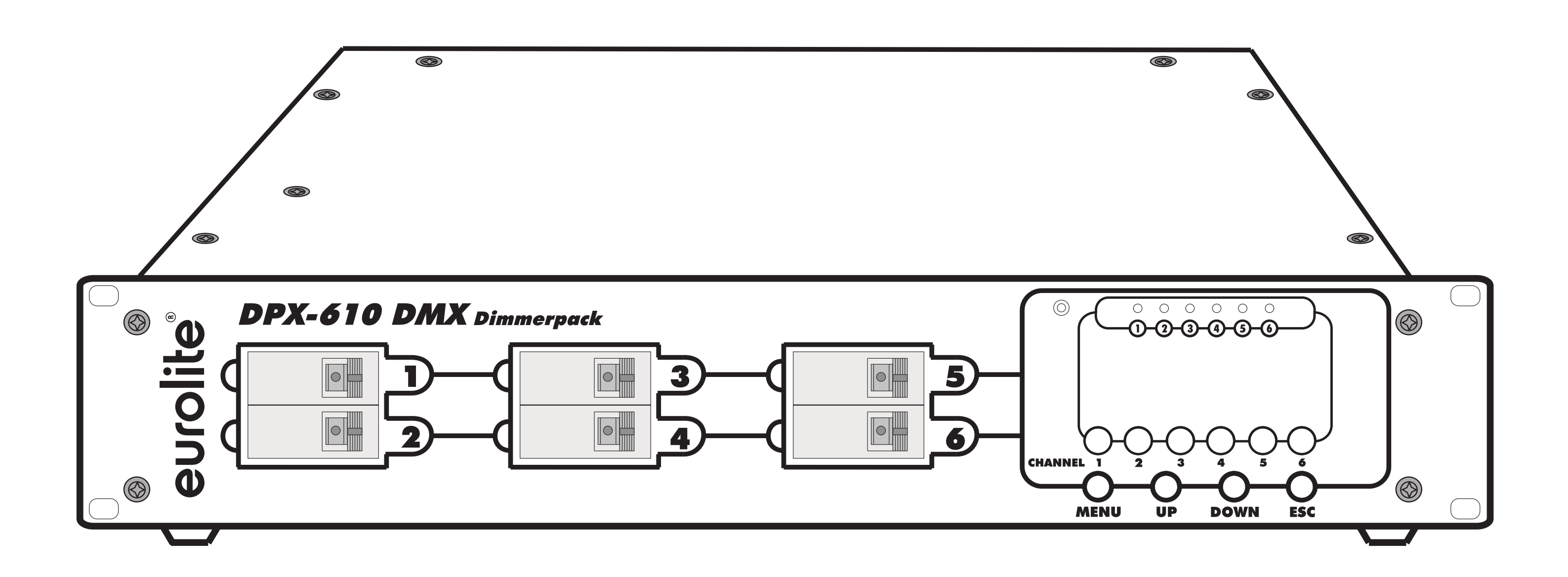


BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

DPX-610 / 620 Series

6 Channel Dimmer Pack



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!
Gardez ce mode d'emploi pour des utilisations ultérieures!
Guarde este manual para posteriores usos.

CE

MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis/Table of contents

Deutsch

English

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern 70064120, 70064122, 7006425, 70064130
This user manual is valid for the article numbers 70064120, 70064122, 7006425, 70064130

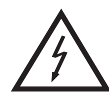
Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.eurolite.de



BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

DPX Serie
6-Kanal DMX-Dimmerpack



ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

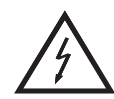
Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein EUROLITE DPX Dimmerpack entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie das Eurolite DPX Dimmerpack aus der Verpackung.

2. SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zur Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Dimmer, mit dem sich andere Geräte wie Scheinwerfer in Diskotheken, auf Bühnen etc. dimmen lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an 230 V - 380 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funkionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.
Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

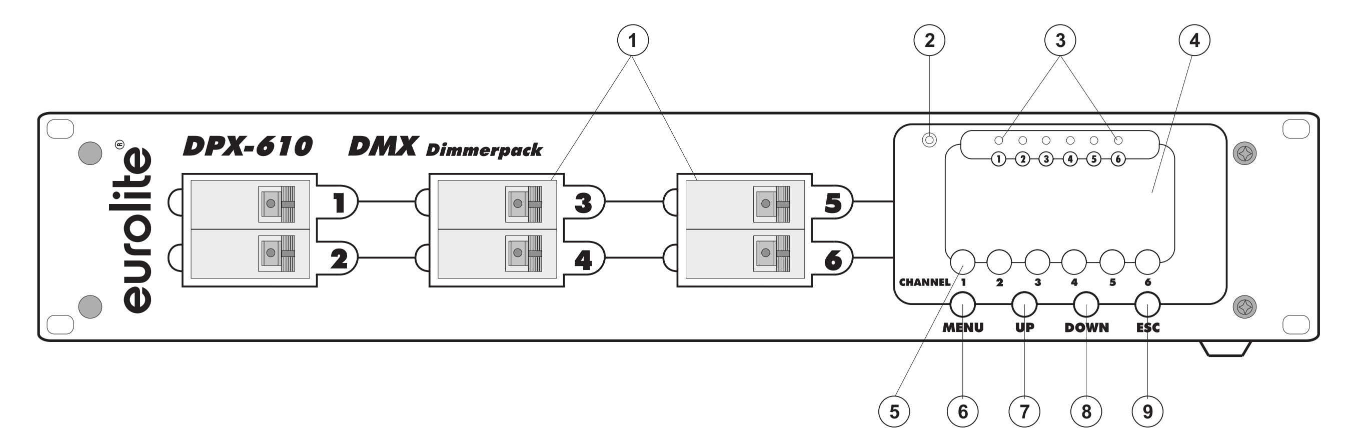
4. GERÄTEBESCHREIBUNG

4.1 Features

Digitales 6-Kanal Dimmerpack

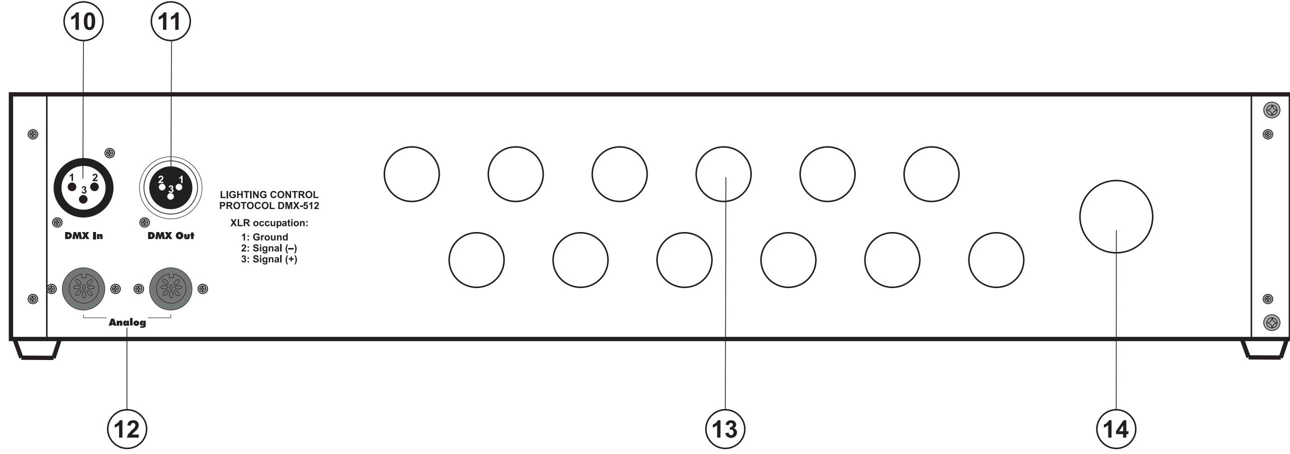
- Universale Lichtendstufe für professionellen Einsatz
- Kann sowohl einphasig als auch dreiphasig betrieben werden
- 6 x 10 A / 6 x 20 A
- Sowohl DMX-Steuerung als auch analoge Steuerung möglich
- Die DMX-Startadresse lässt sich am Gerät einstellen
- Synchronisation mehrerer DPX über DMX möglich
- Einstellen der Lampenvorheizung möglich
- Alle Modi werden sowohl über LEDs als auch über das Display angezeigt
- Mit Sicherungsautomat pro Kanal

4.2 Geräteübersicht



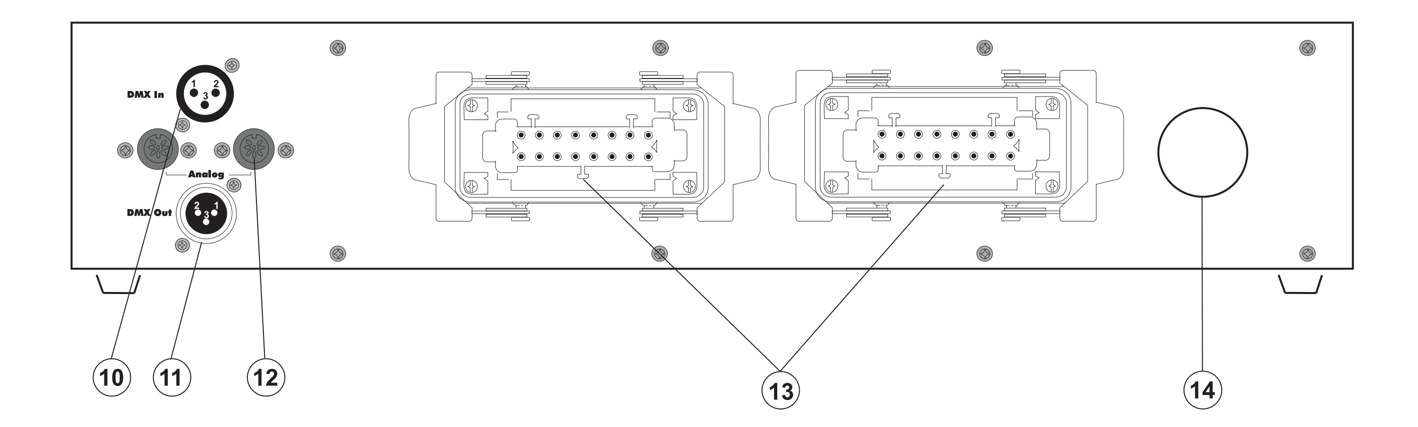
1a Testschalter
1b Fehlerstromschutzschalter
1. Sicherungsautomaten
2. DMX Kontroll LED
3. Kanal-LEDs
4. LCD-Display
5. Kanaltasten
6. Menu-Taste
7. Up-Taste
8. Down-Taste
9. Esc-Taste

DPX-610 DMX / DPX-620 DMX



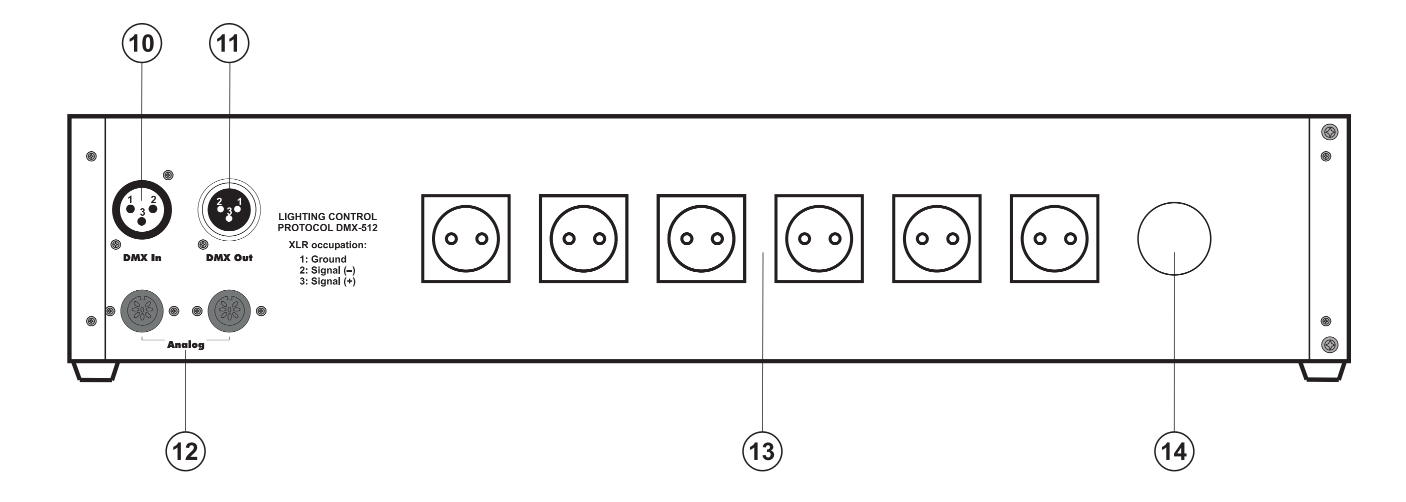
10. DMX-Eingangsbuchse
11. DMX-Ausgangsbuchse
12. Analog-Buchsen
13. Ausgangsbuchsen
14. Netzanschluss

DPX-610 MP DMX



10. DMX-Eingangsbuchse
11. DMX-Ausgangsbuchse
12. Analog-Buchsen
13. 16-polige Hochlastbuchse
14. Netzanschluss

DPX-610 S



10. DMX-Eingangsbuchse
11. DMX-Ausgangsbuchse
12. Analog-Buchsen
13. Schutzkontakt-Steckdosen
14. Netzanschluss

5. SETUP

5.1 Installation

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es in Ihrem Rack.

Rackinstallation: Dieses Gerät ist für ein 19"-Rack (483 mm) vorgesehen. Bei dem Rack sollte es sich um ein „Double-Door-Rack“ handeln, an dem sich sowohl die Vorder- als auch die Rückseite öffnen lassen. Das Rackgehäuse sollte mit einem Lüfter versehen sein. Achten Sie bei der Standortwahl der Lichtendstufe darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden an dem Gerät führen.
Sie können die Lichtendstufe mit vier Schrauben M6 im Rack befestige

5.2 Analoger Eingang

Über die analoge Eingangsbuchse können Sie Ihre Lichtsteuerung anschließen.

Die Belegung der 8-poligen DIN-Buchse lautet:
1. Kanal 1
2. Kanal 2
3. Kanal 3
4. Kanal 4
5. Kanal 5
6. Kanal 6
7. Masse
8. Not connected

5.3 Ausgänge

Die Ausgänge des **DPX-610** gehen über die Klemmen hinter der Blindplatte.
Die Ausgänge des **DPX-610 MP** gehen über eine 16-polige Hochlastbuchse auf der Geräterückseite.
Die Ausgänge des **DPX-610 S** gehen über Schutzkontakt-Stecker auf der Geräterückseite.

Über die Klemmen / Hochlastbuchsen / Schutzkontakt-Stecker schließen Sie Ihre Verbraucher an. Die maximale Last beträgt pro Kanal 2300 W. Bitte beachten Sie, dass der maximale Gesamtstrom von 60 A niemals überschritten werden darf!

Die Belegung der 16-poligen Hochlastbuchse lautet:

Occupation:

CH-1	1+9
CH-2	2+10
CH-3	3+11
CH-4	4+12
CH-5	5+13
CH-6	6+14

Die Ausgänge des **DPX-620** gehen über die Klemmen hinter der Blindplatte.

Über die Klemmen schließen Sie Ihre Verbraucher an. Die maximale Last beträgt pro Kanal 4600 W. Bitte beachten Sie, dass der maximale Gesamtstrom von 120 A niemals überschritten werden darf!

5.4 DMX-512 Ansteuerung



Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.



Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten muss mit einem zweipoligen geschirmten Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Belegung der XLR-Verbindung:

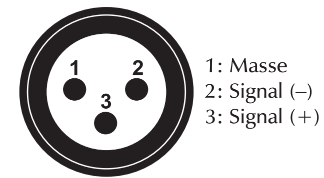
DMX-Ausgang

XLR-Einbaubuchse:



DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:

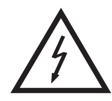
Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120 Ω Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (–) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

Adressierung des Gerätes

Die Adressierung der DMX-Startadresse finden Sie unter dem Punkt Bedienung.

5.5 Anschluss ans Netz



LEBENSGEFAHR!

Lassen Sie den elektrischen Anschluss nur vom autorisierten Fachhandel ausführen!

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Mehrphasig:

Leitung	Pin	International
Schwarz	Außenleiter 1	L1
Braun	Außenleiter 2	L2
Grau	Außenleiter 3	L3
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	⏚

Einzelphasig:

Leitung	Pin	International
Schwarz	Außenleiter	L
Braun	Außenleiter	L
Grau	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	⏚

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

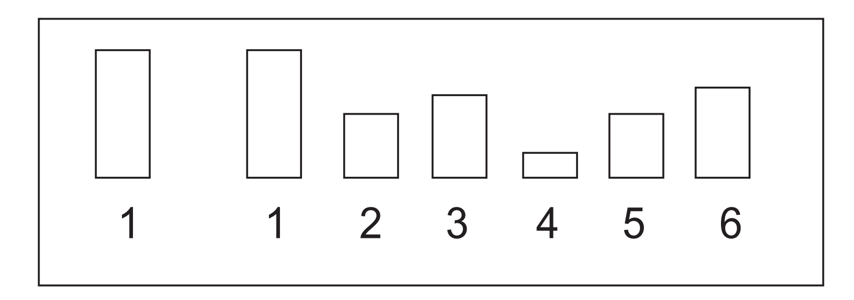
6. BEDIENUNG

Manuelles Dimmen

Ungeachtet der Einstellungen im Menü und dem DMX Signal können Sie die Kanäle auch manuell dimmen indem Sie die Kanaltasten (5) drücken.

Display

Als erstes sehen Sie auf dem LCD Display die Version der Software. Während des Anzeigens der Version führt das Gerät einen Selbsttest durch. Die DMX LED leuchtet mehrmals auf. Wenn der Selbsttest abgeschlossen ist, sind Sie im Hauptmenü.



Als erstes wird auf der LCD-Anzeige der Pegel der Kanäle angezeigt. Die Anzeige links zeigt den aktuell angesteuerten Kanal und Kanalwert an.

Die restlichen Kanäle und deren Auslastung wird durch die Balken rechts dargestellt.
Über die Tasten unter der LCD-Anzeige lässt sich durch die verschiedenen Menüs navigieren und verschiedene Werte eintragen.

Navigieren durch das Menü

Starten Sie Ihren DPX Dimmer. Nach dem Selbsttest sind Sie bereits im Hauptmenü. Die Anzeige sieht wie folgt aus:

Dmx fail

Die Hauptmenü Punkte sind: **Dmx fail, Pha corr, Dmx addr, Preheating, Curve.**
Wählen Sie einen der 5 Punkte mit den UP und DOWN-Tasten aus und drücken Sie die MENÜ-Taste um in das Untermenü zu kommen.

Mit den UP und DOWN-Tasten lassen sich die Werte einfach durch jeweiliges Drücken um 1 nach oben oder 1 unten verändern. Falls Sie einen Wert schneller ändern wollen, bleiben Sie min. 2 Sekunden auf den UP und DOWN-Tasten.

Mit ESC kommen Sie wieder zurück in das Hauptmenü.

Um z.B. in den Punkt Dmx fail zu kommen drücken Sie einfach die MENU-Taste. Nun sind Sie im Untermenü. Die LCD-Anzeige sollte wie folgt aussehen.

Dmx fail Prog08

Wichtig! Einen Unterstich im Display zeigt Ihnen wo Sie sich im Menü befinden!

Dmx fail

Drücken Sie MENU um in das erste Menü, Dmx fail, zu kommen.
Die LCD Anzeige sollte nun so aussehen.

Dmx fail Prog08

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen Hold, Analog und 12 Programmen.

Hold: Dient dazu, das zuletzt erhaltene DMX Signal zu behalten.
Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Analog: Zur analogen Ansteuerung des Dimmerpacks. Liegt außerdem ein DMX-Signal an, hat dieses immer Vorrang. Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Progxx: Zur Wiedergabe der eingebauten Programme. Liegt außerdem ein DMX-Signal an, hat dieses immer Vorrang (DMX-LED blinkt).
Drücken Sie MENU um wieder in das Hauptmenü zu kommen oder ESC um die Ablaufgeschwingkeit der eingebauten Programme verändern. Durch längeres Drücken dieser Tasten können Sie den Wert schneller verändern. Die Geschwindigkeit lässt sich von 00.1S – 20.0S regeln. Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Speed 00.4S

Pha Corr

Drücken Sie MENU um in das zweite Menü, Pha Corr, zu kommen.
Die LCD Anzeige sollte nun so aussehen.

Pha Corr Yes

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen Yes und No.

Yes: Dient dazu, die Phastenkorrektur einzuschalten.
No: Dient dazu, die Phastenkorrektur auszuschalten.

Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Dmx addr

Drücken Sie MENU um in das dritte Menü, Dmx adrr, zu kommen.
Die LCD Anzeige sollte nun so aussehen.

Dmx addr Block

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen Single und Block und drücken Sie MENU.

Single: Richten Sie eine Adresse (001 – 512) für einen einzelnen Kanal ein. Dabei können mehrere Kanäle auch die gleiche Adresse belegen. Diese Einstellungen beeinflusst die anderen Adressen nicht.

Block: Richten Sie eine Startadresse (001 – 512) für den ersten Kanal ein. Die anderen Adressen werden werden den restlichen Kanälen hinzugefügt.

Untermenü Single

Chan[1]
[023]

Wählen Sie mit UP und DOWN den Kanal und drücken Sie MENU. Stellen Sie nun mit UP und DOWN die Adresse ein.
Drücken Sie ESC um einen weiteren Kanal einzustellen oder drücken Sie mehrmals ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Untermenü Block

Start
[044]

Stellen Sie mit UP und DOWN die Adresse ein.

Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Preheating

Drücken Sie MENU um in das vierte Menü, Preheat, zu kommen.
Die LCD Anzeige sollte nun so aussehen.

Preheat
All

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen All und Single und drücken Sie MENU.

All: Dient dazu, dass alle Kanäle vorgewärmt werden.
Single: Dient dazu, einzelne Kanäle vorzuwärmen.

Untermenü All

All
[044%]

Stellen Sie mit UP und DOWN einen Wert zwischen 000% - 050% ein.
Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Untermenü Single

Chan[1]
[023%]

Wählen Sie mit UP und DOWN den Kanal und drücken Sie MENU. Stellen Sie nun mit UP und DOWN die Vormwärme-Intensität des Kanals zwischen 000% - 050% ein.
Drücken Sie ESC um einen weiteren Kanal zu konfigurieren oder drücken Sie mehrmals ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

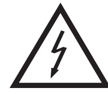
Curve

Drücken Sie MENU um in das fünfte Menü, Curve, zu kommen.
Die LCD Anzeige sollte nun so aussehen.

Curve
Linear

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen Linear, Switch und Square und drücken Sie MENU.
Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

7. REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Wenn die Sicherung fällt, stellen Sie den Unterbrecher wieder zurück.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den autorisierten Fachhandel ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

Nach einem Defekt entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Gerät bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

8. TECHNISCHE DATEN

	DPX-610	***DPX-610 S***	***DPX-610 MP***	***DPX-620***
Spannungsversorgung:	230-380 V AC, 50 Hz ~	230-380 V AC, 50 Hz ~	230-380 V AC, 50 Hz ~	230-380 V AC, 50 Hz ~
Max. Gesamtleistung:	13800 W	13800 W	13800 W	27600 W
Max. Gesamtstrom:	60 A	60 A	60 A	120 A
Anzahl Steuerkanäle:	6	6	6	6
Max. Nennleistung/Kanal:	2300 W	2300 W	2300 W	4600 W
Max. Nennstrom/Kanal:	10 A	10 A	10 A	20 A
Integrierte Programme:	12	12	12	12
Ausgangsbuchsen:	Über Klemmleiste	Schutzkontakt-stecker	16-polige Hochlastbuchse	Über Klemmleiste
Sicherungsautomat:	6 x C 10 A	6 x C 10 A	6 x C 10 A	6 x C 20 A
Maße (BxTxH):	410 x 482 x 95 mm	410 x 482 x 95 mm	443 x 482 x 95 mm	420 x 482 x 95 mm
	19"-Einbaumaße mit 2 HE	19"-Einbaumaße mit 2 HE	19"-Einbaumaße mit 2 HE	19"-Einbaumaße mit 2 HE
Mindesteinbautiefe:	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Gewicht:	8 kg	8 kg	8,5 kg	8 kg

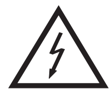
Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 15.05.2014 ©



USER MANUAL

eurolite®

DPX series
6-channel DMX dimmer pack



CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

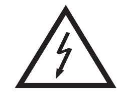
Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE DPX dimmer pack. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your Eurolite DPX dimmer pack.

2. SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important: *Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.*

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug least. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

3. OPERATING DETERMINATIONS

This device is an electronic dimmer for dimming other devices like spots in discotheques, on stages etc. This product is allowed to be operated with an alternating current of 230-380 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.
Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in sourroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45° C.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

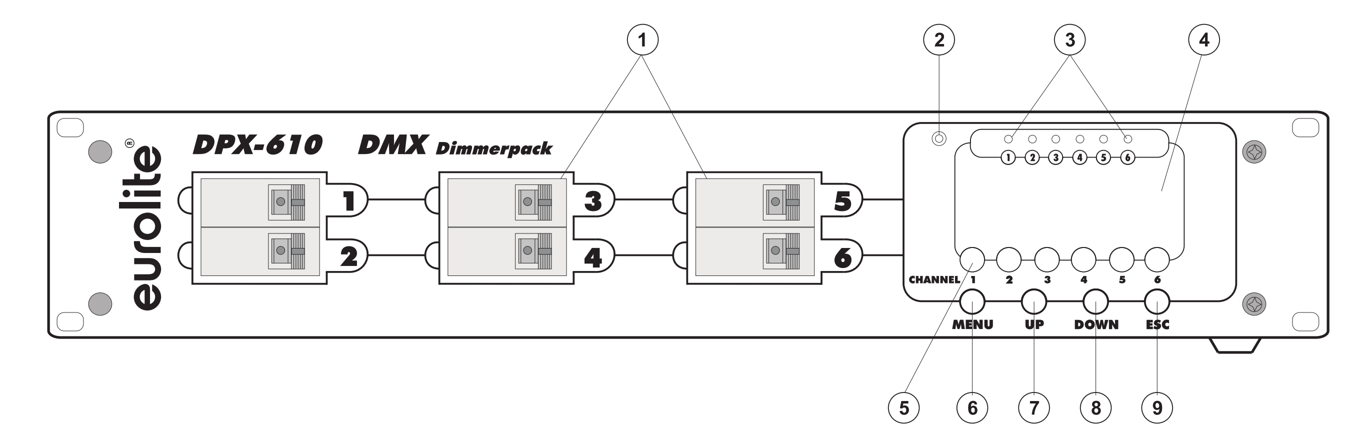
If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

4. DESCRIPTION

4.1 Features

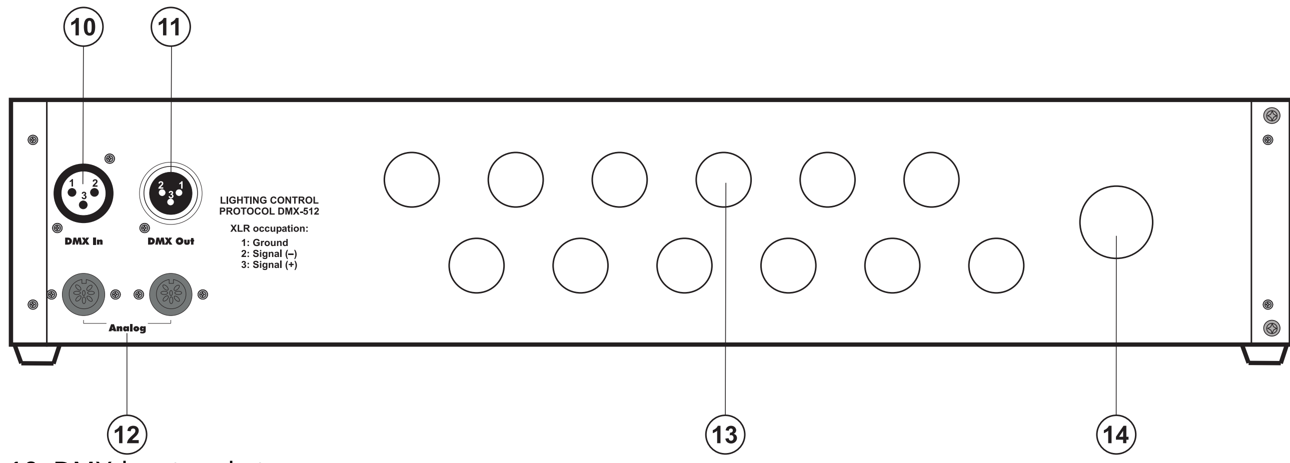
Digital 6-channel dimmer pack
• Universal dimming pack for professional use
• Can be operated 1-phase or 3-phase
• 6 x 10 A / 6 x 20 A
• DMX-control or analogue control possible
• The DMX-starting address can be adjusted on the device
• Synchronisation of several DPX possible via DMX
• Adjusting the lamp pre-heat
• All modes are displayed via LEDs and the display
• With automatic circuit breaker per channel

4.2 Elements



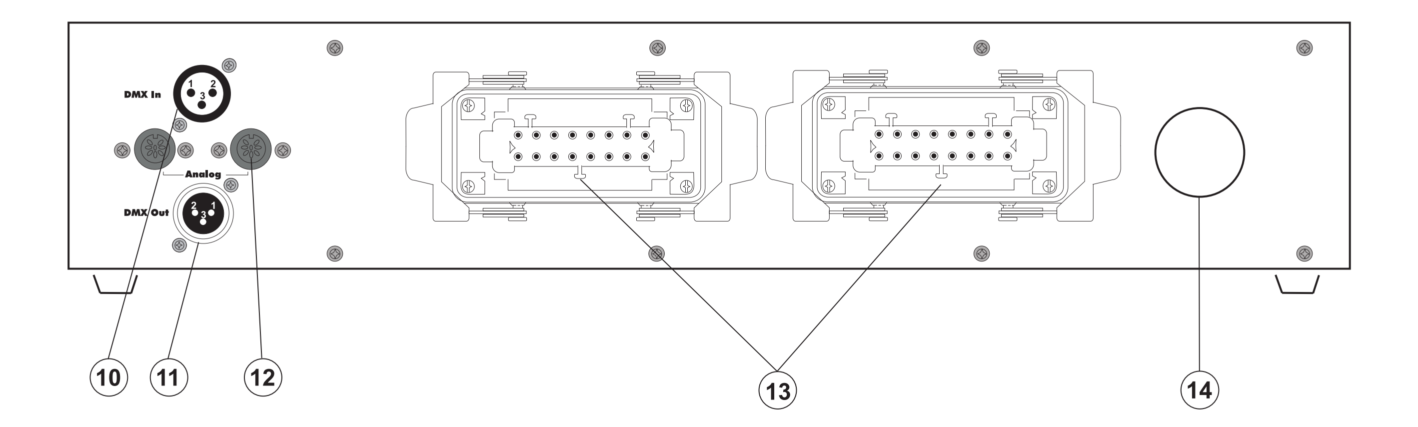
1a Test button
1b Residual Current Device
1. Circuit breaker
2. DMX control LED
3. Channel LEDs
4. LCD-display
5. Channel-buttons
6. Menu-button
7. Up-button
8. Down-button
9. Esc-button

DPX-610 DMX / DPX-620 DMX



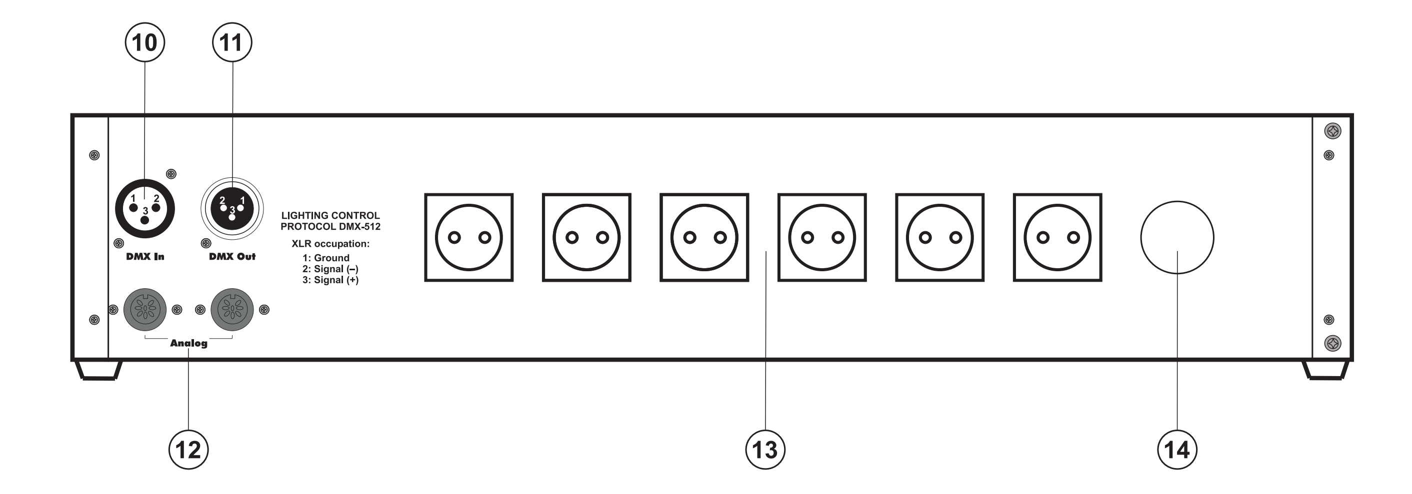
10. DMX-input socket
11. DMX-output socket
12. Analog-sockets
13. Output sockets
14. Power supply

DPX-610 MP DMX



10. DMX-input socket
11. DMX-output socket
12. Analog-sockets
13. 16-pin industrial socket
14. Power supply

DPX-610 S



10. DMX-input socket
11. DMX-output socket
12. Analog-sockets
13. Safety sockets
14. Power supply

5. SETUP

5.1 Installation

Install the device on a plane surface or install it in rack.
Rack-installation: This device is built for 19" racks (483 mm). The rack you use should be a Double-Door-Rack where you can open the frontpanel and the rear panel. The rack should be provided with a cooling fan. When mounting the controller into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device.
You can fix the controller with four screws M6 in the rack.

5.2 Analog input

Connect your light controller with the Analog Input socket.

The occupation of the 8-pin DIN-socket is as follows:

1. Channel 1
2. Channel 2
3. Channel 3
4. Channel 4
5. Channel 5
6. Channel 6
7. Ground
8. Not connected

5.3 Outputs

Output of the **DPX-610** via the terminal blocks is located beneath the blind plate on the rear panel.
Output of the **DPX-610 MP** via the 16-pin industrial sockets is located on the rear panel.
Output of the **DPX-610 S** via the safety sockets is located on the rear panel.

Connect your loads via the connectors. The maximum load per channel is 2300 W. Please note that the maximum current of 60 A must never be exceeded.

The occupation of the 16-pin industrial socket is:

Occupation:

CH-1	1+9
CH-2	2+10
CH-3	3+11
CH-4	4+12
CH-5	5+13
CH-6	6+14

Output of the **DPX-620** via the terminal blocks is located beneath the blind plate on the rear panel.

Connect your loads via the pole connectors. The maximum load per channel is 4600 W. Please note that the maximum current of 120 A must never be exceeded.

5.4 DMX-512 control



The wires must not come into contact with each other, otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.

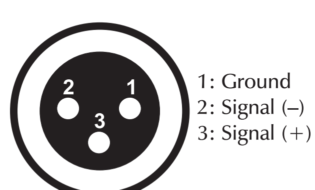


Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the device or one device with another.

Occupation of the XLR-connection:

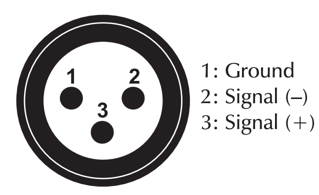
DMX-output

XLR mounting-socket:



DMX-input

XLR mounting-plug:



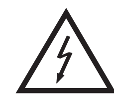
If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX-output of the controller directly with the DMX-input of the first device in the DMX-chain. If you wish to connect DMX-controllers with other XLR-outputs, you need to use adapter-cables.

Building a serial DMX-chain:
Connect the DMX-output of the first device in the DMX-chain with the DMX-input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

Caution: At the last device, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last device.

Addressing
Set the required DMX-address via the Control Board.

5.5 Connection with the mains



DANGER TO LIFE!
The electric connection must only be carried out by a qualified electrician!

The occupation of the connection-cables is as follows:

Three phase connection:

Cable	**Pin**	**International**
Black	Live1	L1
Brown	Live2	L2
Grey	Live3	L3
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

Single phase connection:

Cable	**Pin**	**International**
Black	Live	L
Brown	Live	L
Grey	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC-standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

6. OPERATION

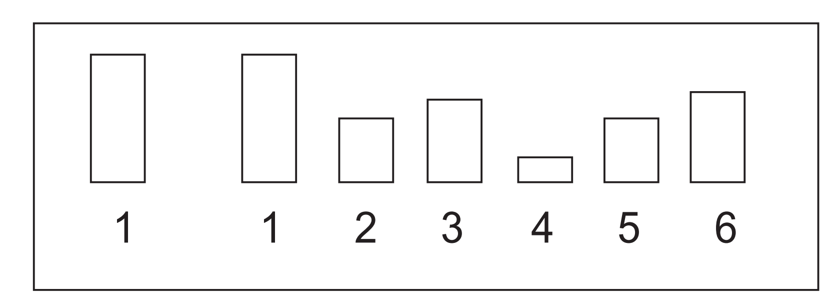
Manual dimming

Regradless of the menu settings and DMX signal, you can dimm the channels manually by pressing the channel buttons (5).

After you connected the device to the mains, the DPX dimmer pack is ready for use.

First, the software version is indicated on the display. The DMX LED flashes repeatedly. After self-testing, you are in the main menu.

Display



The display indicates the channel levels. The current channel is indicated by the first bar.

The other channel levels are indicated by the other six bars.

Use the buttons below the display to navigate through the different menus.

How to navigate through the menu

Start your DPX dimmer pack and press MENU after the self-test. The display indicates:

Dmx fail

Use the UP and DOWN-buttons to select one of the 5 sub-menus of the dimmer pack.
DMX fail, Pha corr, DMX addr, Preheating and Curve

Enter one of the menus by pressing the MENU-button.

Use the UP and DOWN-buttons to set the parameters.

Exit the individual menu by pressing the ESC-button.

Note! *The underscore on the display indicates your current position in the menu.*

Dmx fail

Press MENU to enter the first sub-menu, Dmx fail. The display indicates the current mode.

Dmx fail
Prog08

Use the UP and DOWN-buttons to select either Hold, Analog or one of 12 built-in programs.

Hold: Saves the DMX signal received last.
Press ESC to return to the main menu.

Analog: Selects the analogue control of the dimmer pack. DMX signals are prior to analog signals.
Press ESC to return to the main menu.

Progxx: Selects a built-in program. DMX signals are prior to built-in programs.(DMX-LED flashes)
Press MENU to return to the main menu or press ESC to set the speed between 00.1S – 20.0S with the Up and DOWN buttons for the selected program.
Press ESC repeatedly to return to the main menu.

Pha Corr

Press MENU to enter the second sub-menu, Pha Corr. The display indicates the current mode.

Pha Corr Yes

Use the UP and DOWN-buttons to select either Yes or No.

Yes: Activates the phase correction.
No: Deactivates the phase correction.

Press ESC to return to the main menu.

Dmx addr

Press MENU to enter the third sub-menu, Dmx addr. The display indicates the current mode.

Dmx addr Block

Use the UP and DOWN-buttons to select either Single or Block and press MENU.

Single: Set a starting address (001 – 512) for the six channels individually.
Several channels can share the same address.

Block: Set one starting address (001 – 512) for all six channels.

Sub-menu Single

Chan[1] [023]

First use the UP and DOWN-buttons to set a channel. Press MENU and then set the starting address of the respective channel with the UP and DOWN-buttons.

Press ESC once to set another channel or press ESC repeatedly to return to the main menu.

Sub-menu Block

Start [044]

Use the UP and DOWN-buttons to set the starting address for all six channels.

Press ESC repeatedly to return to the main menu.

Preheating

Press MENU to enter the fourth sub-menu, Preheat. The display indicates the current mode.

Preheat
All

Use the UP and DOWN-buttons to select either All or Single and press MENU.

All: Preheat all channels.
Single: Preheat an individual channel.

Untermenü All

All
[044%]

Set a value with the UP and DOWN-buttons between 000% - 050% . Press ESC to return to the main menu.

Untermenü Single

Chan[1]
[023%]

First use the UP and DOWN-buttons to set a channel. Press MENU and then set a value with the UP and DOWN-buttons between 000% - 050%.

Press ESC once to set another channel or press ESC repeatedly to return to the main menu.

Curve

Press MENU to enter the final sub-menu, Curve. The display indicates the current mode.

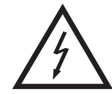
Curve
Linear

Use the UP and DOWN-buttons to select either Linear, Switch or Square.

Press ESC to return to the main menu.



7. CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no servicable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

If the fuse interrupts, please reset the breaker.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device will be damaged, it has to be replaced by authorized dealers only in order to avoid hazards.

If defective, please dispose of the unusable device in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

	DPX-610	***DPX-610 S***	***DPX-610 MP***	***DPX-620***
Power supply:	230-380 V AC, 50 Hz ~	230-380 V AC, 50 Hz ~	230-380 V AC, 50 Hz ~	230-380 V AC, 50 Hz ~
Max. power output:	13800 W	13800 W	13800 W	27600 W
Max. current:	60 A	60 A	60 A	120 A
Number of control-channels:	6	6	6	6
Max. output/channel:	2300 W	2300 W	2300 W	4600 W
Max. current/channel:	10 A	10 A	10 A	20 A
Integrated programs:	12	12	12	12
Output sockets:	Via pole connectors	Safety socket	16-pin industrial	Via pole connectors
Circuit breaker:	6 x C 10 A	6 x C 10 A	6 x C 10 A	6 x C 20 A
Dimensions (WxDxH):	410 x 482 x 95 mm	410 x 482 x 95 mm	443 x 482 x 95 mm	420x 482 x 95 mm
	19" mounting dimensions with 2 u	19" mounting dimensions with 2 u	19" mounting dimensions with 2 u	19" mounting dimensions with 2 u
Minimum mounting depth:	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Weight:	8 kg	8 kg	8,5 kg	8 kg

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 15.05.2014 ©